OWL MICRO + (CM180)

MANUAL DE USUARIO Y GUIA DE INSTALACIÓN

ÍNDICE DE PÁGINAS

Directrices generales de seguridad y cuidados	2
Visión de conjunto	4
Características de la pantalla	5
Montaje de la batería	6
Emparejamiento OWL Micro +	7
Ajustes de tiempo y hora	8
Ajustes tarifarios	9
Montaje del sensor	12
Alarma y gráfica del consumo diario	13
Ajustes del voltaje, alarma y CO2	14
Funciones clave	15
Modos de pantalla	16
Reseteo	18
Garantía y cumplimiento	19

DIRECTRICES GENERALES DE SEGURIDAD Y CUIDADOS

Para asegurar que el uso de su producto se hace de una forma segura y correcta por favor lea las advertencias, precauciones de seguridad, cuidados para su producto y el manual del usuario.

- Por favor observe las siguientes advertencias y directrices seguridad cuando empiece a usar su producto.
- Los sensores deben ser instalados por personal cualificado (electricistas profesionales).
- Este producto utiliza sensores de corriente de tipo C, no aplicar alrededor de conductores peligrosos.
- Al instalar el sensor si tiene dudas póngase en contacto con un electricista cualificado.
- No sumergir la unidad en agua u otros líquidos. Si se derrama líquido sobre él, límpielo inmediatamente con un paño suave.
- No use ni almacene el producto en condiciones que lo puedan afectar negativamente, tales como la lluvia, campos magnéticos, etc.
- No exponga la unidad a una fuerza excesiva, a los golpes, al polvo, a alta temperatura o a la humedad.
- El monitor tiene una pantalla LCD que está fabricada en cristal y puede romperse si se cae.
- Tenga especial cuidado al manipular una pantalla dañada, el LCD puede ser perjudicial.
- Mantener el producto lejos de fuentes de calor- radiadores, estufas, calentadores.
- No use el producto ni dentro ni cerca del agua ni en áreas de humedad- cuartos de baño.
- No trate de forzar los componentes internos de la unidad. Esto invalidad la garantía.
- No intente reparar el producto usted mismo.
- Contacte con el vendedor o con el servicio de atención al cliente si su unidad requiere algún servicio.
- No cubra ninguna parte de la unidad con aislamiento o materiales tales como cortinas o periódicos.
- Si el equipo es usado de una manera no especificada en este manual, la protección provista por el equipo podría verse afectada.
- Tenga cuidado cuando maneja todo tipo de baterías. Las baterías pueden causar lesiones, quemaduras o daños a la propiedad si entran en contacto con materiales conductores, el calor, materiales corrosivos o explosivos.

- Retire las baterías antes de almacenar el producto por un largo periodo de tiempo.
- Utilice sólo baterías nuevas. No mezcle nuevas y viejas baterías.
- No tire las baterías viejas a la basura sin clasificar, hágalo en conformidad con la regulación local de eliminación de residuos.
- Cuando se deshaga de este producto debe hacerlo de acuerdo a su regulación local de eliminación de residuos.

El cuidado de su producto

- Antes de limpiar desconecte el sensor y quite las baterías del emisor.
- Use un paño húmedo, no use líquidos o agentes de limpieza en aerosol, benceno, diluyentes, materiales corrosivos y/o abrasivos.
- No rayar con objetos duros la pantalla.
- No deje las baterías descargadas.

Este producto utiliza el tipo transformador de corriente C, no aplicar alrededor de conductores peligrosos.

CÓMO FUNCIONA

Visión de conjunto

Este aparato de medida de categoría II, está pensado para suministros domésticos, usa tecnología de detección de corriente del transformador para medir y monitorizar incluso mínimos campos magnéticos alrededor del cable de alimentación de electricidad de su vivienda.

Mide la corriente (amperios) usando un sensor de 71A o de 200A y transmite esta información desde el transmisor inalámbrico a la pantalla con una radiofrecuencia de 433 MHz, de hasta 30 metros de distancia (transmisión ininterrumpida).

La unidad de visualización, utiliza esa información y el valor de voltaje de entrada (100-400V) para calcular la cantidad de energía que se utiliza y el coste.

Este producto está diseñado para uso en interiores.

Monitor de 5 ° C a 40 ° C --- Transmisor de -5 ° C a 40 ° C

Humedad 25 a 85%

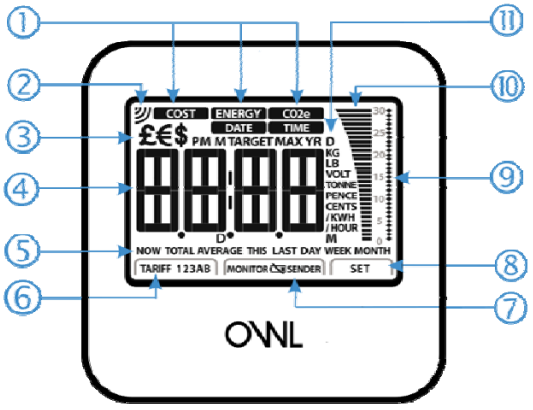
El objetivo del OWL Micro+ es la de ser un dispositivo educativo que ayude a conocer el consumo eléctrico de los aparatos que operan en el hogar. El monitor OWL no pretende reemplazar su medidor de electricidad instalado en su hogar.

Las especificaciones técnicas están sujetas a cambios sin previo aviso.

El contenido de este manual no puede reproducirse sin permiso.

Las imágenes mostradas en este manual pueden diferir de la pantalla real.

CARACTERÍSTICAS DE LA PANTALLA



1. Visualización y configuración. Indicadores de modo
2. Indicador de emparejamiento - Parpadea durante el proceso de emparejamiento
3. Indicadores del modo función
4. Dígitos de la pantalla principal
5. Modos de visualización del periodo
6. Indicador tarifa activa
7. Indicadores de pantalla de batería baja
8. Indicador de modo SET
9. Visualización de destino
10. Visualización gráfica de uso
11. Unidades de medida.

ANTES DE EMPEZAR

Por favor utilice un clip u objeto similar para acceder al botón del reseteo.

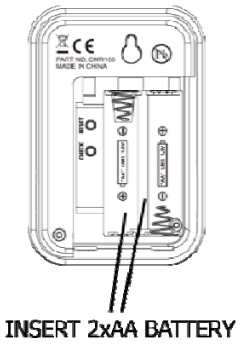
Utilice la factura de electricidad más reciente para que pueda ingresar el consumo de corriente por unidad (KWH) de la electricidad basada en sus planes tarifarios.

Tenga cerca el transmisor y el monitor en el proceso emparejamiento.

Por favor lea detenidamente todos los pasos antes de empezar

PASO UNO

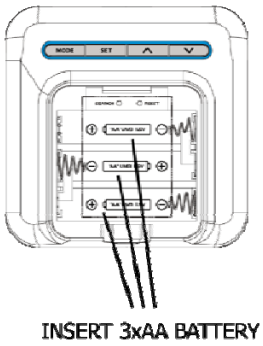
Inserte las baterías en el transmisor deslizando y quitando la tapa de las baterías e introduciéndolas dentro de la unidad. No ponga la tapa de la batería en esta etapa.



PASO DOS

Inserte las baterías en el monitor.

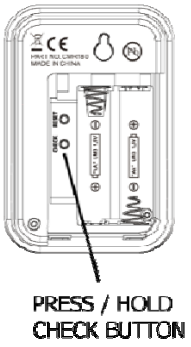
- Inserte las baterías.
- No coloque la tapa de la batería en esta etapa.



Nota: Realice los pasos tres y cuatro rápidamente, uno tras otro, para el correcto emparejamiento.

PASO TRES- Colocación del transmisor para el modo de emparejamiento.

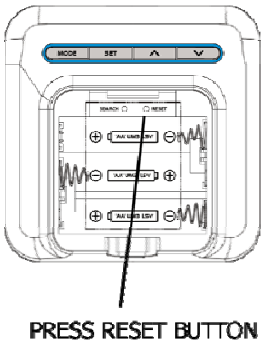
- Utilice un clip u objeto similar y presione el botón RESET situado en la parte trasera del trasmisor.
- Presione y mantenga pulsado el botón "Verificar, Check" situado en la parte trasera del transmisor hasta que el led rojo frontal empiece a parpadear.
- El Transmisor está ahora en modo emparejamiento y el led rojo de la parte frontal comenzará a parpadear cada dos segundos (durante 30 segundos).



PASO CUATRO- Emparejamiento del monitor y el transmisor

- Utilice un clip u objeto similar y presione el botón RESET situado en la parte trasera del trasmisor.
- Mientras que el transmisor y el monitor están el proceso de emparejamiento la pantalla pasará automáticamente a configurar el tiempo/ la fecha/ en la pantalla.

Cuando el transmisor y el monitor completan el proceso de emparejamiento la pantalla pasará a ajustar el modo, requiriendo el tiempo/ fecha para la configuración.



PASO CINCO – Configurar el tiempo en la pantalla

- Presione las teclas arriba/abajo para seleccionar 24 o 12 horas del reloj
- Presione la tecla SET para confirmar
- Presione las teclas arriba/abajo para ajustar las horas (HORA)
- Presione la tecla SET para confirmar
- Presione las teclas arriba/abajo para ajustar los minutos (MINUTOS)
- Presione la tecla SET para confirmar

PASO SEIS- Configurar la fecha en la pantalla

- Presione las teclas arriba/abajo para ajustar el año (YR)
- Presione la tecla SET para confirmar
- Presione las teclas arriba/abajo para ajustar el formato de la fecha DDMM o MMDD
- Presione la tecla SET para confirmar
- Presione las teclas arriba/abajo para ajustar el mes (M)
- Presione la tecla SET para confirmar
- Presione las teclas arriba/abajo para configurar el día (D)
- Presione la tecla SET para confirmar

PASO SIETE – Unidades emparejadas

- Presione la tecla MODO para seleccionar el coste y la energía en la pantalla
- Si el símbolo de comunicación de enlace está iluminado y el 0 aparece en la pantalla ha emparejado de forma satisfactoria las unidades.
- Coloque las tapas de las batería del transmisor y del monitor

Nota: si las unidades nos han sido emparejadas por favor repita desde el paso 3 al 7.

PASO OCHO- Ajuste la tarifa en la pantalla

Identifique el tipo de tarifa que tiene, su ratio de tarifa y siga los pasos correspondientes para configurar la tarifa que tiene.

CONFIGURACIÓN DE UNA ÚNICA TARIFA

- Presione la tecla MODO que le llevará a la pantalla del coste.
- Presione y mantenga la tecla SET hasta que el símbolo de moneda esté parpadeando
- Presione las teclas arriba/abajo para seleccionar el símbolo de moneda y presione la tecla SET para confirmar
- Presione las teclas arriba/abajo para activar la TARIFA 1 y presione la tecla SET para confirmar
- Presione las teclas arriba/abajo para configurar la hora de comienzo para la TARIFA 1 y presione la tecla SET para confirmar (La hora de comienzo puede estar ajustada en cualquier valor)
- Presione las teclas arriba/abajo para configurar los minutos de comienzo para la TARIFA 1 y presione la tecla de SET para confirmar (los minutos de comienzo pueden estar ajustados en cualquier valor)
- Presione las teclas arriba/abajo para seleccionar las unidades de coste para introducir el valor de la tarifa en la pantalla y presione la tecla de SET para confirmar (ie £, peniques, $, € o céntimos por KWH).
- Presione las teclas arriba/abajo para ajustar el valor de la tarifa en la pantalla y presione la tecla ajuste para confirmar.
- Presione las teclas arriba/abajo para desactivar la TARIFA 2 (“TARIFF 2” OFF) y presione la tecla SET para confirmar.
- Presione las teclas arriba/abajo para desactivar la TARIFA 3 (“TARIFF 3” OFF) y presione la tecla SET para confirmar.

AJUSTE DE TARIFA DUAL (ie Economía 7, día/noche)

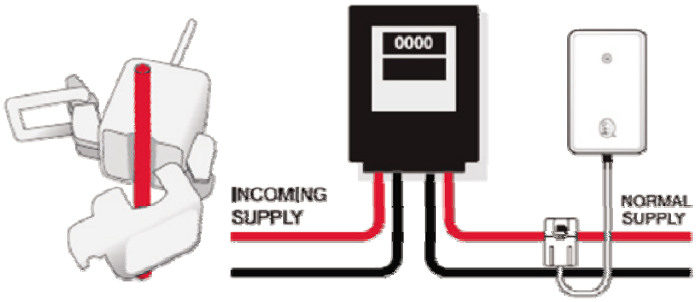
- Presione la tecla MODO que le llevará a la pantalla de coste.
- Presione y mantenga la tecla SET hasta que el símbolo de monedas esté parpadeando
- Presione las teclas arriba/abajo para seleccionar el símbolo de moneda (£, $, €) y presione la tecla SET para confirmar.
- Presione las teclas arriba/abajo para activar la TARIFA 1 y presione la tecla SET para confirmar.
- Presione las teclas arriba/abajo para ajustar el tiempo de inicio (horas: minutos) para TARIFA 1 y presione la tecla SET para confirmar (la hora de comienzo debería estar ajustada para que coincida con el tiempo de inicio de la tarifa)
- Presione las teclas arriba/abajo para seleccionar las unidades de coste para introducir el valor de la tarifa en la pantalla y presione la tecla SET para confirmar (ie £, peniques, $, € o céntimos por KWH).
- Presione las teclas arriba/abajo para activar la TARIFA 2 ("TARIFF 2" ON) y presione la tecla SET para confirmar.
- Presione las teclas arriba/abajo para configurar la hora de inicio (horas: minutos) para TARIFA 2 y presione la tecla SET para confirmar. (La hora de comienzo debería estar configurada para coincidir con la hora de comienzo de la tarifa)
- Presione las teclas arriba/abajo para seleccionar las unidades de coste para introducir el valor de la tarifa en la pantalla y presione la tecla SET para confirmar (ie £, peniques, $, € o céntimos por KWH)
- Presione las teclas arriba/abajo para seleccionar las unidades de coste para introducir el valor de la tarifa en la pantalla y presione la tecla SET para confirmar.
- Presione las teclas arriba/abajo para desactivar la TARIFA 3 ("TARIFF 3" OFF) y presione la tecla SET para confirmar.

CONFIGURACIÓN DE TARIFA EN BLOQUE (por ejemplo basado en el consumo de electricidad utilizada)

- Presione la tecla MODO que le llevará a la pantalla de coste.
- Presione y mantenga la tecla SET pulsada hasta que el símbolo de moneda esté parpadeando.
- Presione las teclas arriba/abajo para seleccionar el símbolo de moneda (£, $, €) y presione la tecla SET para confirmar.
- Presione las teclas arriba/abajo para desactivar la TARIFA 1 ("TARIFF 1" OFF) y presione la tecla SET para confirmar
- Presione las teclas arriba/abajo para desactivar la TARIFA 2 ("TARIFF 2" OFF) y presione la tecla SET para confirmar
- Presione las teclas arriba/abajo para activar la TARIFA 3 ("TARIFF 3" ON) y presione la tecla SET para confirmar
- Presione las teclas arriba/abajo para configurar el día de comienzo (Año: Mes: Día) para los bloques de tarifas y presione la tecla SET para confirmar (La fecha de inicio será normalmente la fecha de inicio del período de facturación trimestral)
- Presione las teclas arriba/abajo para ajustar el tiempo de inicio (Horas: Minutos) para la TARIFA 3 y presione la tecla de SET para confirmar (El tiempo de inicio puede ser ajustado a cualquier valor)
- Presione las teclas arriba/abajo para seleccionar las unidades de coste para introducir el valor de la tarifa en la pantalla y presione la tecla SET para confirmar (ie £, peniques, $, € o céntimos por KWH)
- Presione las teclas arriba/abajo para configurar el valor de la tarifa en la pantalla y presione la tecla de ajuste para confirmar.
- Presione las teclas arriba/abajo para ajustar el número de KWH del valor de la tarifa que se aplica en la pantalla y presione la tecla SET para confirmar (ie la tarifa del primer bloque de KWH usados)
- Presione las teclas arriba/abajo para establecer el valor de la tarifa para el resto KWH utilizada en la pantalla y presione la tecla SET para confirmar.

PASO NUEVE- Conecta el sensor sobre el cable de electricidad

- Localice los cables de fase entre el contador de luz y la caja de fusibles
- Utilizando el pestillo, sujete el sensor alrededor del cable aislado de fase entre el contador y la caja de fusibles. El cable de fase es normalmente un cable aislado rojo o marrón aunque en muchos hogares está doblemente aislado y es gris.
- El sensor debe estar ajustado de forma floja en el cable
- No se debe forzar ni presionar de forma indebida cualquier cableado o conexión.
- El sensor debe mantenerse en la pared en un área libre de objetos metálicos en línea con la unidad de pantalla.



IMPORTANTES NOTAS DE EMAREJAMIENTO:

- Si no completa el proceso de emparejamiento a tiempo tiene que configurar el monitor, entonces repita desde el paso 3 hasta el 8.
- Si quita o cambia las baterías del transmisor o del monitor la unidad necesitará ser emparejada de forma conjunta de nuevo.
- Si quita o cambia las baterías todos los datos/configuración de la pantalla serán reseteados a cómo venía de fábrica por defecto.

FUNCIÓN DE ALARMA (MAX)

La función alarma es un configuración que permite ajustar una advertencia del alto nivel de consumo de electricidad en cualquier momento.

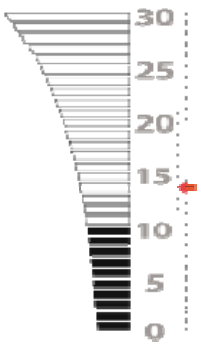
Si está por encima de esa cifra, la pantalla digital parpadeará indicando que se ha excedido de su valor máximo.

FUNCIÓN DE CONSUMO DIARIO

La función de consumo diario permite establecer un objetivo máximo de consumo diario deseado, que se expresará con marcadores en la gráfica. La gráfica se completa en función del consumo a lo largo del día, y si el valor máximo establecido se excede, el valor excedido parpadeará.

Los valores del gráfico cambian dependiendo del valor objetivo configurado.

- El objetivo fijado entre 0 y 30, entonces el gráfico muestra de 0 a 30 KHW
- El objetivo fijado entre 30 y 300, entonces el nivel del gráfico es x10
- El objetivo fijado entre 300 y 3000 entonces el nivel del gráfico es x100



AJUSTES DEL VOLTAJE, ALARMA Y CO2-puede ser ajustada desde el modo energía de la pantalla.

- Desde la pantalla de energía, presione y mantenga pulsado la tecla de SET hasta que el valor de los voltios está parpadeando.
- Presione las teclas arriba/abajo para ajustar el voltaje (100-400V)
- Presione la tecla SET para confirmar
- Presione las teclas arriba/abajo para encender o apagar la función de alarma
- Presione la tecla SET para confirmar
- Presione las teclas arriba/abajo para seleccionar el número de kW para activar la alarma
- Presione la tecla SET para confirmar
- Presione las teclas arriba/abajo para seleccionar el objetivo de uso diario de kWH
- Presione la tecla SET para confirmar

Generar electricidad puede suponer generación de CO2 y su liberación a la atmosfera, lo que representa la figura de emisiones de CO2 equivalente (CO2e). Su OWL viene preprogramado con un valor por defecto de conversión. Sin embargo, este valor suele variar en función de su compañía eléctrica. Consulte a su compañía eléctrica para conocer el valor exacto de emisiones de CO2 por kWh.

Para modificar el cálculo en su OWL:

- Desde la pantalla de CO2e, presione y mantenga pulsado la tecla SET hasta que el valor de conversión de CO2e esté parpadeando.
- Presione las teclas arriba/abajo para ajustar el valor de las unidades de conversión
- Presione la tecla de SET para confirmar
- Presione las teclas arriba/abajo para ajustar el valor de conversión
- Presione la tecla SET para confirmar

FUNCIONES DE LAS TECLAS

IDENTIFICADOR DE TECLA	BOTÓN	MODO DE PANTALLA	FUNCIÓN DE LA TECLA
MODO	Presione	Normal	Cambios en el modo indicado-> Coste- energía- Co2e- tiempo- fecha-coste
		Historia	
		Promedio	
		SET	No función
	Presione y mantenga pulsado	Normal	Entra en el modo historia
		Historia	Entra en el modo promedio
		Promedio	Vuelve a la visualización indicada
		SET	No función
SET	Presione	Normal	No función
		Historia	
		Promedio	
		SET	Confirmar selección
	Presione y mantenga pulsado	Normal	Entra en el modo SET
		Historia	
		Promedio	
		SET	Vuelve a la visualización en pantalla
△ ▽	Presione	Normal	Cambia los valores indicados -> AHORA & TOTAL
		Historia	Cambios entre los valores indicados -> Este/último- día/semana/mes
		Promedio	Cambios entre los valores indicados -> promedio- día/semana/mes
		SET	Incrementos/ decrecimiento de valores
MODO Y SET	Presione y mantenga pulsado (al mismo tiempo)	Normal	Reseteo de los costes totales, kWH & CO2e a cero
		Historia	No función
		Promedio	No función
		SET	No función

MODOS DE PANTALLA

TIEMPO	
AHORA	Muestra la hora actual

FECHA	
AHORA	Muestra la fecha actual

COSTE	
AHORA	Coste de la electricidad en uso en ese momento si se usa en este nivel durante una hora
TOTAL	Total del coste de electricidad usada desde cuando es indicado el primer ajuste o cuando el último ajuste es cero
HISTORIA	Total del coste de electricidad usada hasta este día/semana/mes y la electricidad usada para el último día/semana/mes
PROMEDIO	Promedio diario, semanal y mensual del coste de la electricidad usada

ENERGÍA	
AHORA	La cantidad de electricidad en uso en este momento (Kw)
TOTAL	Total de la cantidad de electricidad usada desde la muestra del primer ajuste o cuando el último reseteo esté a cero (kWH)
HISTORIA	La cantidad total de electricidad usada hasta este día/ semana/mes y la electricidad usada para el último día/semana/mes(kWH)
PROMEDIO	Promedio diario, semanal y mensual de la cantidad de electricidad usada (kWH)

CO2e	
AHORA	Equivalente a las emisiones de CO2 para la cantidad de electricidad en uso en este momento (KG)
TOTAL	Equivalente a las emisiones de CO2 del total de la cantidad de electricidad usada desde la muestra del primer ajuste o cuando el último reseteo sea cero (KG)
HISTORIA	Equivalente a las emisiones de CO2 del total de la cantidad de electricidad usada para este día/ semana
PROMEDIO	Las emisiones equivalente de CO2 indicadas para el promedio diario, semanal y mensual de la cantidad usada (KG)

HISTORIA	
Este día	Consumo total en lo que va desde medianoche
Esta semana	Consumo total en lo que va de semana desde la medianoche del lunes
Este mes	Consumo total en lo que va de mes desde medianoche del primer día del mes
Último día	Total usado ayer
Última semana	Total usado desde la semana pasada
Último mes	Total usado desde el mes pasado

PROMEDIO	
Día	Calculado durante los últimos 30 días de uso
Semana	Calculado durante los último 60 días de uso
Mes	Calculado durante los últimos 90 días de uso

RESETEANDO OWL MICRO+

RESETEO TOTAL A CERO

Presione/mantenga pulsado las teclas SET y MODO a la misma vez hasta que el valor total del reseteo sea cero.

Resetear el total a cero no resetea ningún otro histórico ni las medidas en la pantalla

VALORES DE RESETEO DE FÁBRICA

Presione el botón “RESET” con un clip u objeto similar que se encuentra en la parte posterior del transmisor.

Por favor tenga cuidado en no usar una fuerza excesiva ya que puede dañar los componentes electrónicos del interior.

EL BOTÓN DE RESETEO LIMPIA TODOS LOS DATOS DE LA MEMORIA

Si pulsa el botón “RESET” se configurará el monitor a los valores predeterminada de fábrica y todo el historial del usuario y los ajustes de entrada del usuario se perderá.

La unidad necesitará estar emparejada con el transmisor de nuevo después del reseteo.

GARANTÍA Y SERVICIO

2 Save Energy Limited garantiza que el monitor de electricidad OWL funcionará por un período mínimo de 2 años desde la fecha de compra y que estará libre de defectos en materiales, ejecución del proceso o diseño. Si durante este período limitado de 2 años de garantía el equipo no funciona correctamente, puede devolvérnoslo y lo sustituiremos o se reparará gratuitamente.

2 Save Energy Limited no asumirá ninguna responsabilidad por los defectos causados por el desgaste normal y daños ,accidentales o intencionales, mal uso o por no seguir las instrucciones del producto o su seguridad.

Si devuelve cualquier equipo que esté defectuoso, 2 Save Energy Limited se reserva el derecho de probar el equipo y en caso de estar en perfecto estado de funcionamiento, se le devolverá. En este caso, 2 Save Energy Limited se reserva el derecho de cobrar los costos de las pruebas o de envío incurridos.

Las condiciones de la garantía sólo se aplicarán cuando se muestra la prueba de compra. Para devolver su OWL póngase en contacto *customer.services @ theowl.com* y explique el problema y motivo de la devolución del producto. Se le dará un número de referencia para devolver sus artículos.

CUMPLIMIENTO - marca CE certifica que este producto cumple con las principales exigencias de la Directiva Europea 1999/5/CE. Una copia de la declaración firmada de conformidad está disponible bajo petición.